

варьируют, однако отмечается преобладание клеток с перикарионами меньших размеров. Ядерно - цитоплазматическое отношение меняется мало и сохраняется достаточно высоким. Некоторые нейроны имеют пикнотичный вид. Происходит изменение тинкториальных свойств цитоплазмы их перикарионов. Отмечается преобладание клеток с признаками хроматолиза различной выраженности. Наблюдаются явления умеренного спонгиоза и перичеселлярного отека. Таким образом, длительное воздействие ЭБС ведет к нарушению формирования структурных элементов мамиллярных ядер гипоталамуса растущих крыс.

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ЗАДНЕГО ЯДРА БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА ПРИ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ  
ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ ЛИХОРАДКИ  
ЗАПАДНОГО НИЛА**

Писарев В.Б., Шмидт М.В., Глухов В.А.

*ВолГМУ, Волгоградский Научный Центр РАМН*

Анализ эпидемиологических и клинических особенностей последних вспышек в Волгоградской (было зарегистрировано более 800 заболевших), Астраханской областях, Краснодарском крае, ранее в Румынии и Чехии показал, что по ряду признаков имеются отличия от "классической" лихорадки Западного Нила (ЛЗН). Более чем у половины госпитализированных пациентов заболевание протекало с поражением центральной нервной системы. При морфологическом исследовании тканей ЦНС отмечались значительные изменения в ядерных образованиях продолговатого мозга (Григорьева Н.В. и др., 2000).

Продолговатый мозг, являясь релейной станцией на пути афферентной и эфферентной информации, играет очень важную роль в её модуляции, что приобретает жизненное значение в условиях воздействия экстремальных факторов (Mansi J.A. et al., 2000). В подобных условиях отмечаются морфологические изменения в структурах, регулирующих работу сердечно-сосудистой системы (Meyer H. et al., 2000). В процессе адаптации сердечно-сосудистой системы к воздействиям инфекционных факторов происходит активация не только симпатoadреналовой системы, но и парасимпатических влияний (Судаков К.В., 1997; Beauchaine T., 2001). Роль вагусного комплекса в регуляции деятельности сердца в условиях инфицирования вирусом ЛЗН остается малоизученной.

Моделирование ЛЗН воспроизводилось в лаборатории арбовирусных инфекций в институте вирусологии им. Д.И. Ивановского. Материал ЦНС был получен от шести беспородных самцов зараженных штаммом Астр.901 (в разведении 10-1), у которых не наблюдалось клинических симптомов заболевания. Эвтаназию проводили под эфирным наркозом на 14 сутки эксперимента в соответствии с «Правилами проведения работ с использованием экспериментальных животных». Исследование гистологического строения заднего ядра блуждающего нерва (ЗЯБН) проводили на закрытом уровне продолговатого мозга, уровень чувствительного перекреста (Williams, 1998; Боголепов Н.Н. и др., 2001).

ЗЯБН представлено плотно расположенными нейронами мелких размеров. Ядро плохо отграничено от топографически соседних образований. Характерен моногрупповой тип организации. Преобладают нейроны полигональной формы. Большинство нейронов ЗЯБН имеют светлое крупное округлое ядро, занимающее центральное положение, в котором часто обнаруживается нежный базофильный фибриллярный материал. Обращает на себя внимание, преобладание 2-3 ядрышек с эксцентрическим расположением в нуклеоплазме, что может свидетельствовать о повышенной белковосинтетической активности. Цитоплазма перикариона формирует узкий базофильный ободок вокруг ядра. Часть нейронов содержит одно ядрышко средних размеров, а также по 2-3 более мелких базофильных образования, расположенных в центре или эксцентрично в нуклеоплазме. Некоторые из этих нейронов находятся в состоянии вакуольной дистрофии с признаками хроматолиза. Другая часть характеризуется более грубыми изменениями. Размеры нейронов несколько уменьшены, форма полигональная. Ядра имеют полигональную, либо бобовидную форму. В одних случаях в структуре ядра визуализируются 1-2 гипертрофированных, слабо базофильных ядрышка. В других ядрышко не определяется за счет большого количества гетерохроматина. Цитоплазма гиперхромная, гомогенная. Кроме того, обнаруживались выраженные изменения со стороны сосудов микроциркуляторного русла (МЦР): явления периваскулярного отека, распространяющегося на глиальные элементы, очаги плазматического пропитывания, а также кровоизлияния деапельезного характера.

Таким образом, при воспроизведении лихорадки Западного Нила, обнаруживаются выраженные морфологические изменения в нейронах ЗЯБН, а также в сосудах МЦР.

**СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА У  
БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ  
БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ У ПОЖИЛЫХ**

Полунина О.С., Михайлова И.А., Кудряшова И.А.

*Государственная медицинская академия,  
Астрахань*

Система гемостаза является одной из защитных систем организма, обеспечивающей сохранение крови в жидком состоянии в пределах кровеносных сосудов и предупреждающей образование тромбов. Нарушения со стороны системы гемостаза в патогенезе воспалительных процессов обуславливают интерес к изучению её состояния при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). У пожилых людей расстройства в системе гемостаза часто наблюдаются и без бронхолегочной патологии. Эти изменения связаны с инволютивными процессами в организме пожилого человека.

Представилось важным оценить клиничко – диагностическое значение исследований системы гемостаза при ХОБЛ у пожилых пациентов. Априори не исключалось, что во многом с нарушениями в системе гемостаза у пожилых больных с ХОБЛ связана частот